



Общество с ограниченной ответственностью
«Инновационные медицинские технологии»
Свидетельство № 201/03 от 17.08.2021 г.
СРО-П-208-140322019

Заказчик: Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Центральная клиническая больница с поликлиникой»
Управления делами Президента Российской Федерации

Капитальный ремонт помещений для размещения
медицинского линейного ускорителя «Truebeam» на 1-ом этаже
радиологического корпуса №9 ФГБУ «ЦКБ с поликлиникой»
по адресу г. Москва, ул. Маршала Тимошенко, дом 15, стр.9

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 3 "Архитектурные решения"

Том 1 «Архитектурные решения»

ЦКБ/2022-АР



Общество с ограниченной ответственностью
«Иновационные медицинские технологии»
Свидетельство № 201/03 от 17.08.2021 г.
СРО-П-208-140322019

Заказчик: Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Центральная клиническая больница с поликлиникой» Управления
делами Президента Российской Федерации

Капитальный ремонт помещений для размещения
медицинского линейного ускорителя «Truebeam» на 1-ом этаже
радиологического корпуса №9 ФГБУ «ЦКБ с поликлиникой»
по адресу г. Москва, ул. Маршала Тимошенко, дом 15, стр.9

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 3 "Архитектурные решения"

Том 1 «Архитектурные решения»

ЦКБ/2022-АР

Генеральный директор

_____ Д. В. Хрычев

Главный инженер проекта

_____ А. С. Мартусов

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Москва, 2022 г.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3
ЦКБ/2022-АР.С	Содержание тома	2
ЦКБ/2022-АР.СПД	Состав проектной документации	3
ЦКБ/2022-АР.СГ	Справка ГИПа	4
ЦКБ/2022-АР.ПЗ	Пояснительная записка	5
ЦКБ/2022-АР.ГЧ	Графическая часть	11

Взам. инв. №									
Подп. и дата									
Инв. № подл.						ЦКБ/2022-АР.С			
	Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.				Дата
	Разраб.	Обухова			<i>Обухова</i>	07.22	Стадия	Лист	Листов
	Проверил						Р	1	1
	ГИП	Мартусов				07.22	Содержание тома ООО «Иннова МТ»		
Н.контр.									

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	ЦКБ/2022-АР	Архитектурные решения	
2	ЦКБ/2022-КР	Конструктивные решения	
5	ЦКБ/2022-ЭОМ	Силовое электрооборудование и электроосвещение	
6	ЦКБ/2022-ВК	Водоснабжение и водоотведение	
7	ЦКБ/2022-ОВ	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети	
7.1	ЦКБ/2022-ТХ	Технологические решения	
7.2	ЦКБ/2022-ТХ.РБ	Расчеты радиационной безопасности	
8	ЦКБ/2022-СС	Сети связи	
9	ЦКБ/2022-ОДИ	Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов	
10	ЦКБ/2022-СМ	Смета на капитальный ремонт	

Взам. инв. №	Подп. и дата													
Инв. № подл.		Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	04-2022-АР.СПД						
											Состав проектной документации			
								Разраб.	Обухова	<i>Обухова</i>				07.22
								Проверил				Р	1	1
ГИП	Мартусов		07.22	ООО «Иннова МТ»										
Н.контр.														

Капитальный ремонт помещений для размещения медицинского линейного ускорителя «Truebeam» осуществляется по адресу: г. Москва, ул. Маршала Тимошенко, дом 15, стр.9

Проект капитального ремонта помещений для размещения медицинского линейного ускорителя «Truebeam» на 1-ом этаже радиологического корпуса №9 ФГБУ «Центральной клинической больницы с поликлиникой» Управления делами Президента Российской Федерации по материалам обследования, выполненным в ходе строительно-монтажных работ по капитальному ремонту помещений, расположенного по адресу: г. Москва, ул. Маршала Тимошенко, дом 15, стр.9. выполнен в соответствии с заданием на проектирование, действующими строительными нормами и правилами, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования, прилегающих к ним территорий, а также в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 28 мая 2021 г. N 815 «Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений", и о признании утратившим силу постановления Правительства Российской Федерации от 4 июля 2020 г. N 985».

Главный инженер проекта

_____ А. С. Мартусов

Взам. инв. №										
Подп. и дата										
Инв. № подл.	ЦКБ/2022-АР .СГ									
	Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Справка ГИПа	Стадия	Лист	Листов
	Разраб.	Обухова			<i>А.С.</i>	07.22		Р	1	1
	Проверил									
	ГИП	Мартусов				07.22		ООО «Иннова МТ»		
Н.контр.										

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

ОБЩИЕ ДАННЫЕ


- Основанием для разработки части АР настоящей рабочей документации являются:
 - а) Договор на проектирование.
 - б) Задание на проектирование.
- Рабочие чертежи и текстовая проектная документация раздела АР разработаны в полном соответствии с действующими на территории РФ нормами, правилами и стандартами в области строительства и архитектуры (СНиП; ГОСТ; СПДС; ЕСКД).
- Раздел АР рабочей документации разработан с целью размещения кабинета линейного ускорителя «TrueBeam» Varian Medical Systems на площадях Заказчика. Общая полезная площадь составляет = 160,60 кв.м.
- Обязательной приемке с оформлением Актов освидетельствования скрытых работ (по разделу АР) подлежат:
 - а) Устройство подготовки и подстилающих слоев под финишные напольные покрытия (каждый слой освидетельствуется отдельно!).

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И ПЛАНИРОВОЧНЫЕ РЕШЕНИЯ

Кабинет линейного ускорителя «TrueBeam» Varian Medical Systems расположен на первом этаже радиологического корпуса №9 в условных осях "6-8'/М-П" в помещении Федерального государственного бюджетного учреждения «Центральная клиническая больница с поликлиникой» Управления делами Президента Российской Федерации по адресу: ул. Маршала Тимошенко, дом 15, стр.9.

Назначение объекта – лечебное учреждение со стационаром (СП 118.1330.2012, табл. В.1, п. 2.1.1), предназначенное для оказания специализированных медицинских услуг по проведению лучевой терапии и диагностики.

Объект не принадлежит к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность.

						ЦКБ/2022-АР.ПЗ			
						Подготовка помещений для размещения медицинского линейного ускорителя «Truebeam» на 1-ом этаже радиологического корпуса №9 ФГБУ "ЦКБ с поликлиникой" по адресу: ул. Маршала Тимошенко, дом. 15, стр. 9			
Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Обухова					Пояснительная записка	Р	1	6
Проверил									
Н. контр.									
ГИП							ООО «Иннова МТ»		

Возможность опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будут производиться работы, реконструкция и эксплуатация здания или сооружения – нет.

Принадлежность к опасным производственным объектам - нет.

Пожарная и взрывопожарная опасность:

- класс конструктивной пожарной опасности здания – С0;
- класс функциональной пожарной опасности здания – ФЗ.4;
- степень огнестойкости – II;

Действующий корпус № 9 – с наличием помещений с постоянным пребыванием людей. Уровень ответственности здания – нормальный (384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», ст. 4).

Класс строений – КС-2.

Конструктивная схема части здания для капитального ремонта: бескаркасное с несущими продольными внутренними и наружными стенами, железобетонными перекрытием. Стены выполнены из бетона и кирпичной кладки, перекрытия из многопустотных плит и монолитного железобетонного участка, фундамент ленточный железобетонный, кровля плоская с рулонным гидроизоляционным покрытием по железобетонному покрытию.

Объемно планировочные решения:

Для размещения определенных в Техническом Задании помещений кабинета линейного ускорителя «TrueBeam» и соответствия их параметров установленным Государственным нормативам, перед началом работ по перепланировке необходимо, демонтировать все облицовки несущих стен. Демонтаж и ослабление сечений несущих стен **КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ**.

Площади помещений кабинета линейного ускорителя «TrueBeam» определены, исходя из требований нормативных документов, типа, комплектности оборудования и технических требований изготовителя оборудования.

Внутренние перегородки в помещениях 108-110 (техническая комната, модуляторная, комната управления) выполнить из силикатного кирпича ГОСТ 379-2015, толщ. 120мм. Предусмотреть перемычки из стали прокатной угловой равнополочной L75x5.0 по ГОСТ 8509-93. Внутреннюю перегородку между помещениями 106-112 выполнить из ГКЛВ - марки С 112 серия 1.031.9-2.00.

Рекомендуемая конструкция и отделка потолка процедурной:

1. Подвесной потолок в виде модуля медицинского ММ-ОБ "ММ-ИННОВА МТ" с потолочными панелями 600x600мм с матовой поверхностью.

										Лист
										2
Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата					

2. Окраска кислотостойкой краской.

Рекомендуемая конструкция полов и материалы напольных покрытий:

Перед началом работ по устройству подстилающего слоя и финишных напольных покрытий необходимо выполнить следующий комплекс мероприятий:

1. Разобрать существующие полы.
2. Вырезать отверстие в конструкции пола под монтаж желобов под напольные лотки $h=300-200\text{мм}$.
3. В пом. 107 (процедурная) под основание линейного ускорителя «TrueBeam» вывести бетонное углубление, глубиной 320мм. Отклонение глубины углубления под раму основания не должно превышать 6 мм.
4. Для заливки рамы основания использовать бетонный раствор, плотностью не менее 2350 кг/м^3 , максимальный размер наполнителя 16 мм.
5. Предусмотреть закладные трубы ПВХ жесткие для размещения 4 кабелепроводов $\varnothing 120\text{мм}$ (высота в процедурной -0,300мм, в комнате управления -0,200мм).

Покрытие:

1. Токопроводящий линолеум – процедурная, комната управления, модуляторная.
2. Покрытие из коммерческого линолеума - техническая комната, подсобное помещение и зал ожидания.
3. В техническом помещении – керамическая плитка.
4. В техническом помещении (ИБП) – кислотостойкое покрытие.

Рекомендуемые заполнения дверных и оконных проемов:

1. В процедурной – для чистых помещений, откатная, автоматическая.
2. Дверь в остальных помещениях – ПВХ.

МЕРОПРИЯТИЯ ПО ВЗРЫВО – И ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

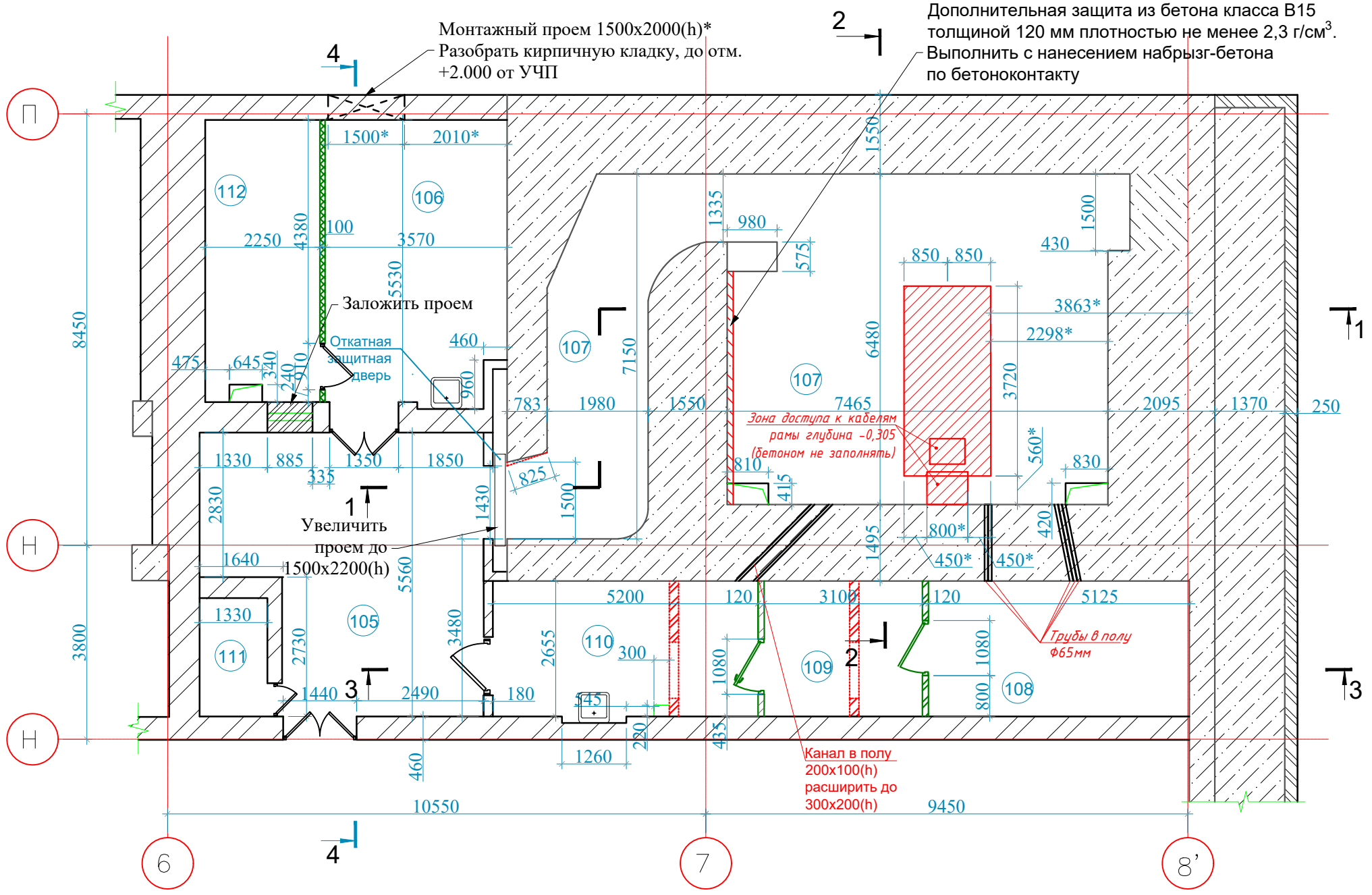
1. По функциональной пожарной опасности здание относится к классу Ф 3.4. Степень огнестойкости – 2, согласно требованию, СП 2.13130.2020.
2. Эвакуация из помещений осуществляется в коридор шириной в свету не менее 2,0 м. С этажа предусмотрено не менее 2-х эвакуационных выхода в соответствии с требованиями п.4.2.9 СП 1.13130.2020.
3. Высота эвакуационного выхода в свету предусматривается не менее 1,9 м в соответствии с п. 4.2.19 СП 1.13130.2020.
4. В соответствии с п. 4.2.22 СП 1.13130.2020 двери эвакуационных выходов и другие двери на путях эвакуации открываются по направлению выхода из здания, за исключением случаев, когда открывание не нормируется.

										Лист
										4
Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

13. Система пожарной сигнализации должна обеспечивать круглосуточную работу. Пожарные извещатели включаются в общие или самостоятельные шлейфы блокировки, подключенные к общим или самостоятельным приборам с выводом сигналов тревоги на пульты централизованного наблюдения или местные звуковые и световые сигнализаторы.

						ЦКБ/2022-АР.ПЗ	Лист
Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подп.	Дата		6

Демонтажно-монтажный план первого этажа в осях 6-8'/М-П на отм. 0,000



Экспликация помещений		
1	2	3
№ пом.	Наименование	Площадь, кв.м.
105	Зал ожидания	26,54
106	Подсобное помещение	19,54
107	Процедурная ускорителя	46,52
107	Лабиринт	16,67
108	Техническая комната	13,58
109	Модуляторная	8,23
110	Комната управления	13,97
111	Техническое помещение	3,1
112	Техническое помещение (ИБП)	12,44
Итого:		160,6

Условные обозначения	
	- стены из бетона 2300 кг/м ³
	- конструкции из кирпича 1600 кг/м ³
	- минеральная вата
	- демонтируемые элементы
	- возводимые стены и перегородки
	- экспликация помещений

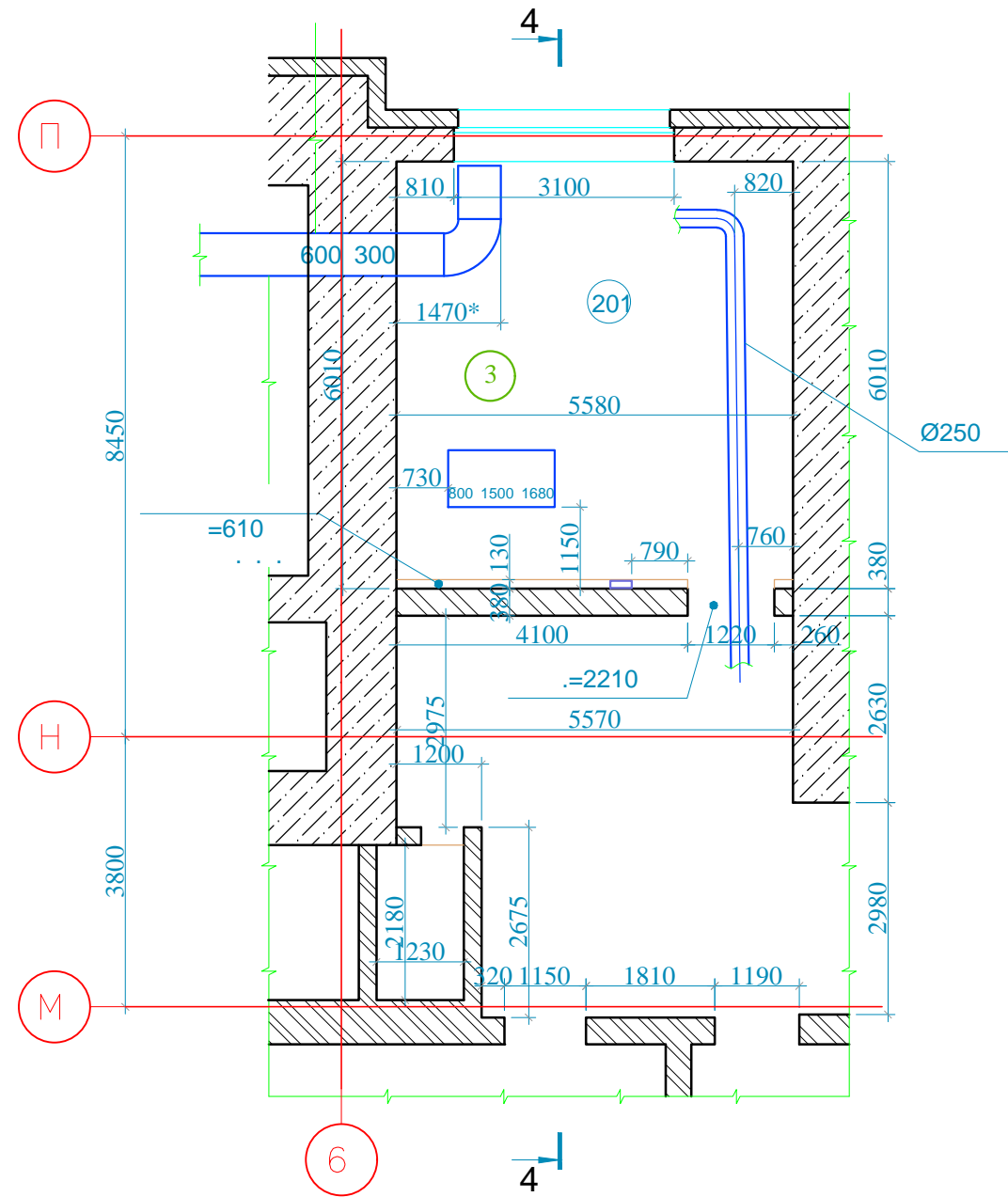
Ведомость объемов демонтажных работ

№ поз.	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
Демонтажные работы				
1	Разборка кирпичных перегородок, толщ. 160мм и 220 мм	1 м2 перегородок	19,47 (2,90м3)	
2	Демонтаж дверных блоков	шт./м2	5/12,30м2	
3	Демонтаж оконных блоков	шт./м2	1/1,40м2	
4	Демонтаж сантехнических приборов (мойка)	шт.	2	
5	Демонтаж напольного покрытия	1 м2	164,20	
6	Демонтаж стяжки пола	1 м2	164,20	
7	Очистка потолков	1 м2	164,20	
8	Очистка стен от настенного покрытия	1 м2	526,20	
9	Демонтаж кирпичной кладки для организации монтажного проема	1 м2 перегородок	3,0 (1,47м3)	
10	Демонтаж бетона каньона на глубину до 355 мм от УЧП	1 м3	2,4	

- Габарит и привязку в плане монтажного проема уточнить по месту после вскрытия отделки.
- Все размеры со знаком * уточнить по месту.
- Дополнительную защиту из бетона выполнить с армированием.
- Демонтировать бетонное основание до проектной отметки -0,305 мм по заданию производителя Varian. Если нижняя отметка существующей рамы глубже проектной отметки -0,305 мм, то необходимо демонтировать бетон до отметки -0,355 мм и выполнить выравнивающую цементно-песчаную стяжку из раствора М200, армированную сеткой 50x50x5 мм (5 Вр-1).

ЦКБ/2022-АР. ГЧ					
Подготовка помещений для размещения медицинского линейного ускорителя «Truebeat» на 1-ом этаже радиологического корпуса №9 ФГБУ "ЦКБ с поликлиникой" по адресу: ул. Маршала Тимошенко, дом. 15, стр. 9					
ИЗМ.	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
Разработал	Обухова В.В.				
ГИП					
Н.контр.					
Архитектурные решения				Стадия	Лист
Демонтажно-монтажный план первого этажа в осях 6-8'/М-П на отм. 0,000				Р	2
				Листов	

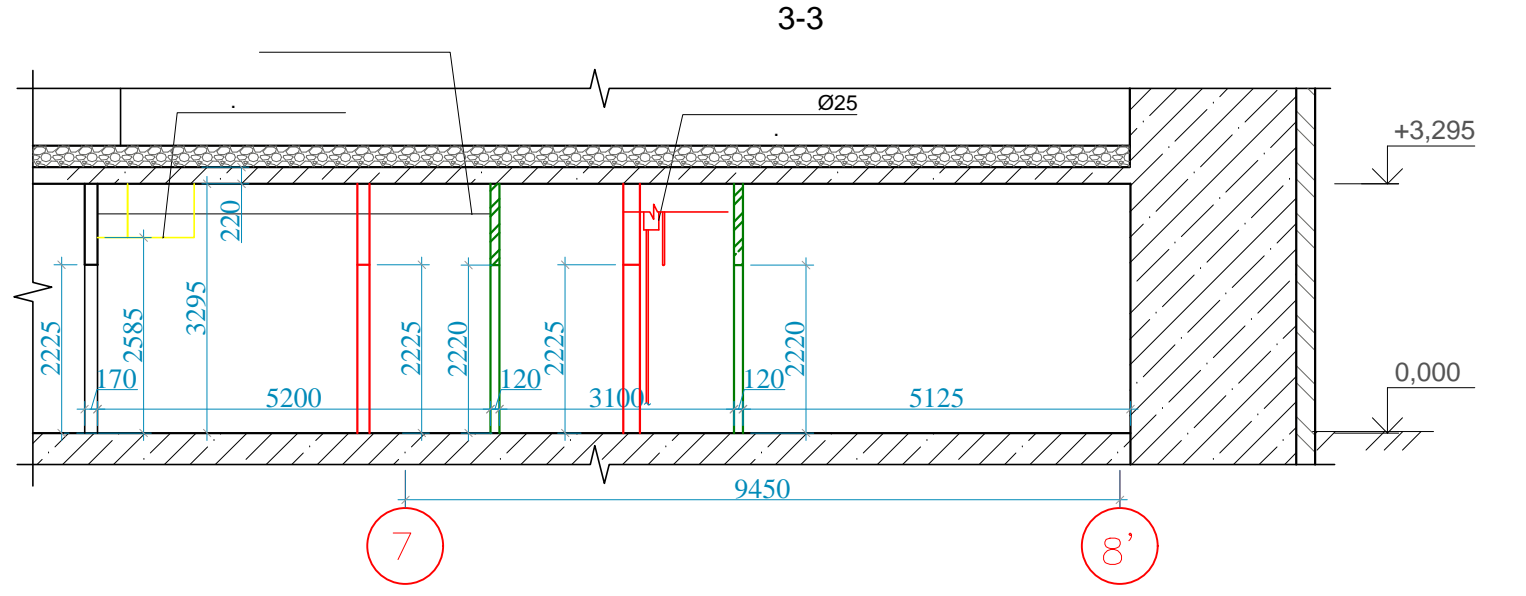
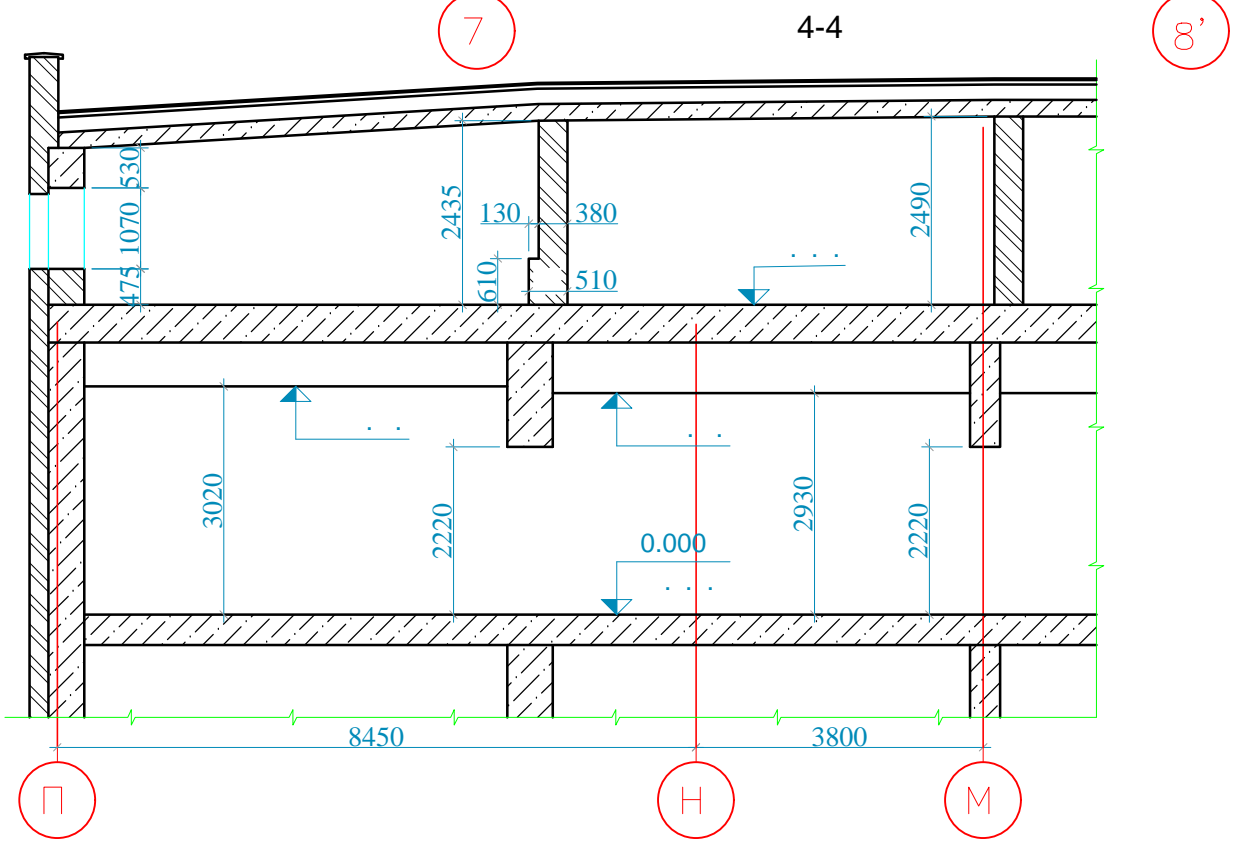
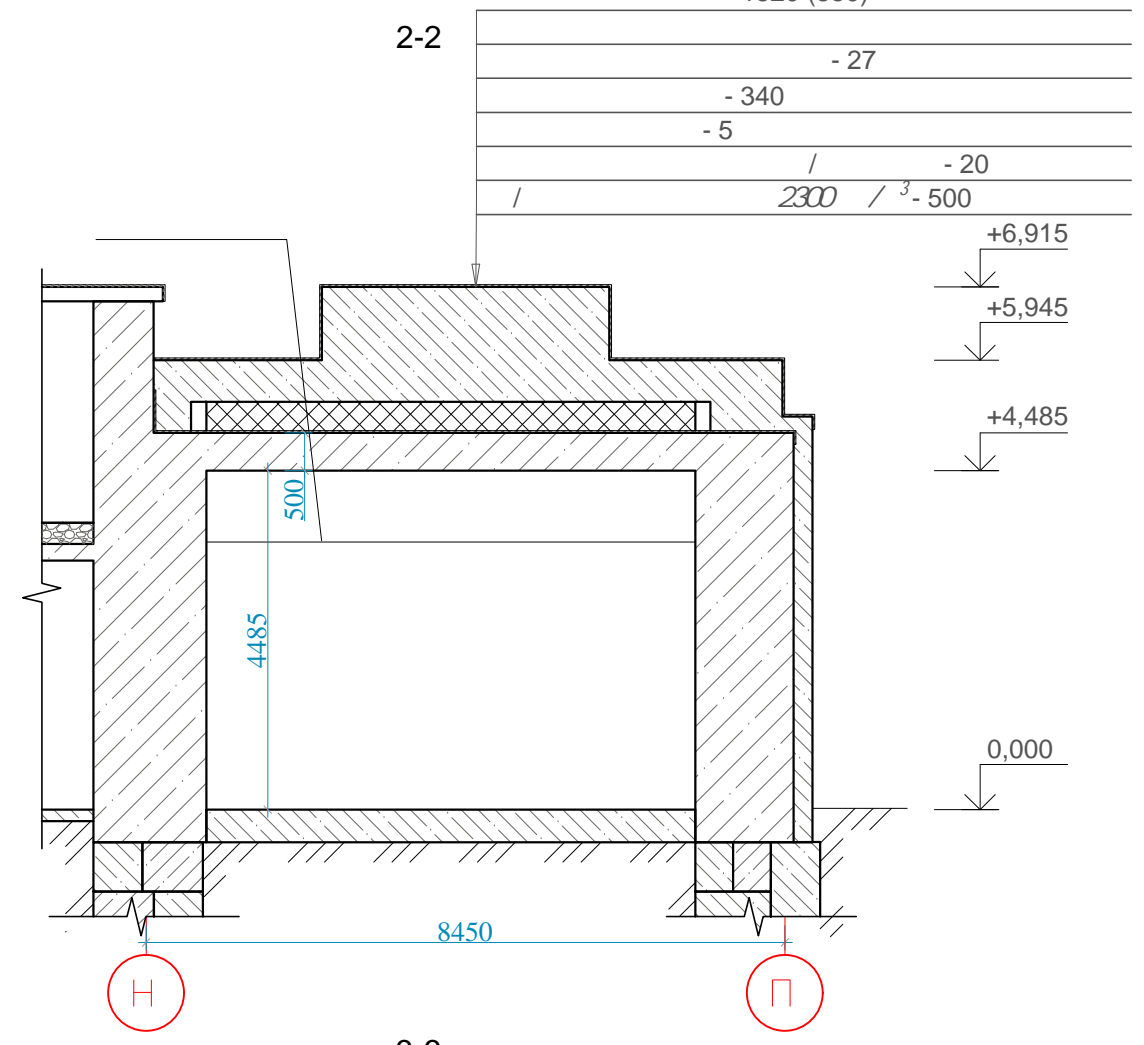
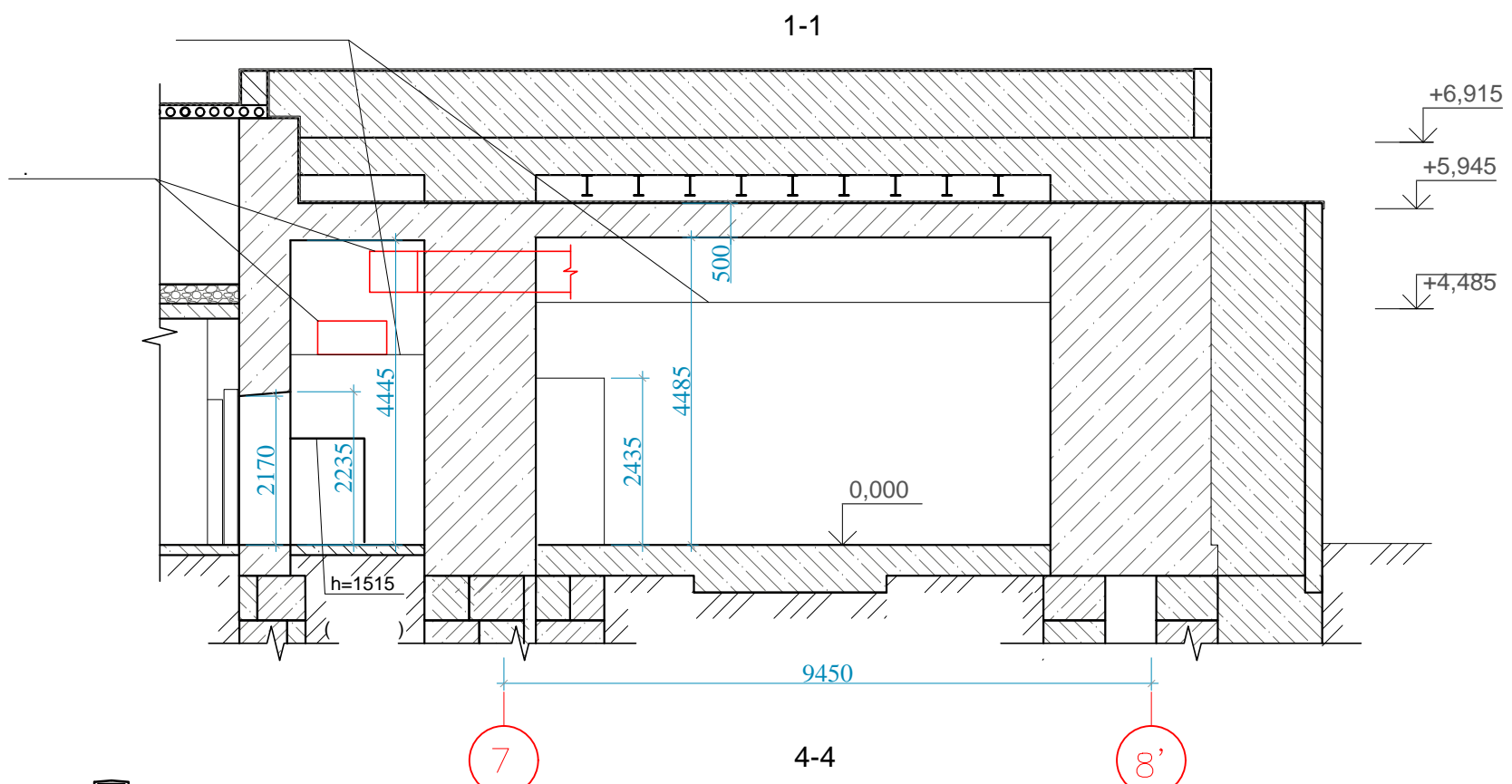
6/ -



1	2	3
201		33,5
	:	33,5

	-	2300 / 3
	-	1600 / 3
	-	
	-	
	-	
-1	-	
-1	-	
	-	
	-	
	-	

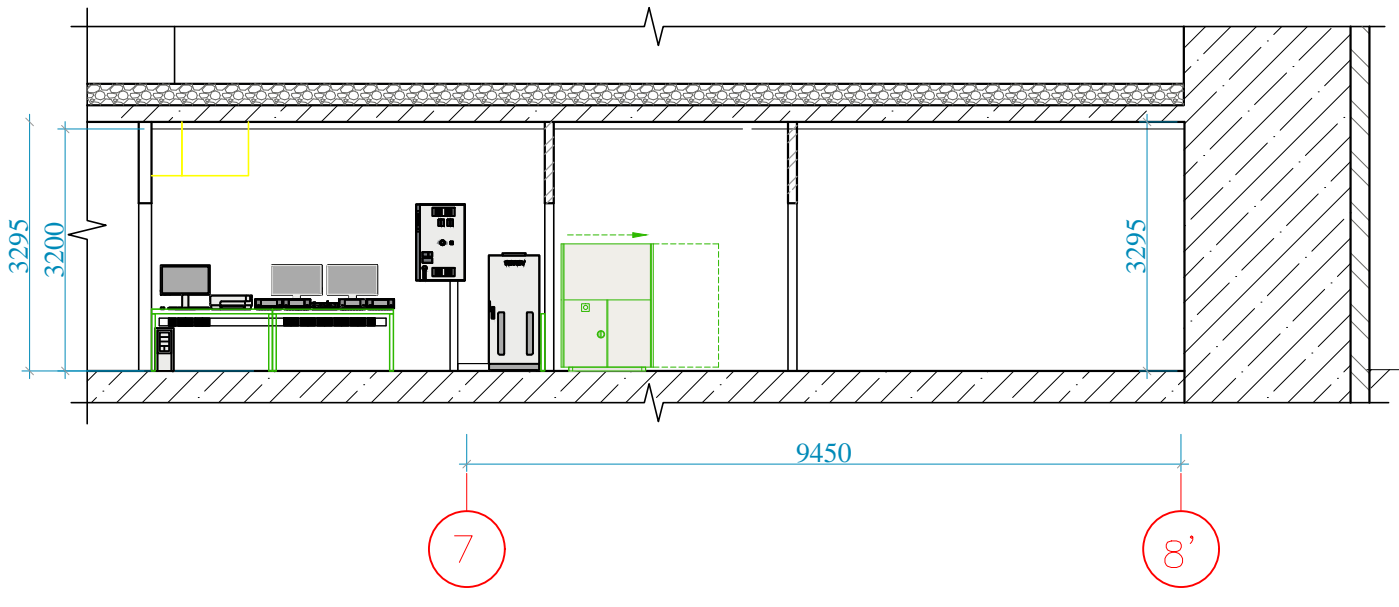
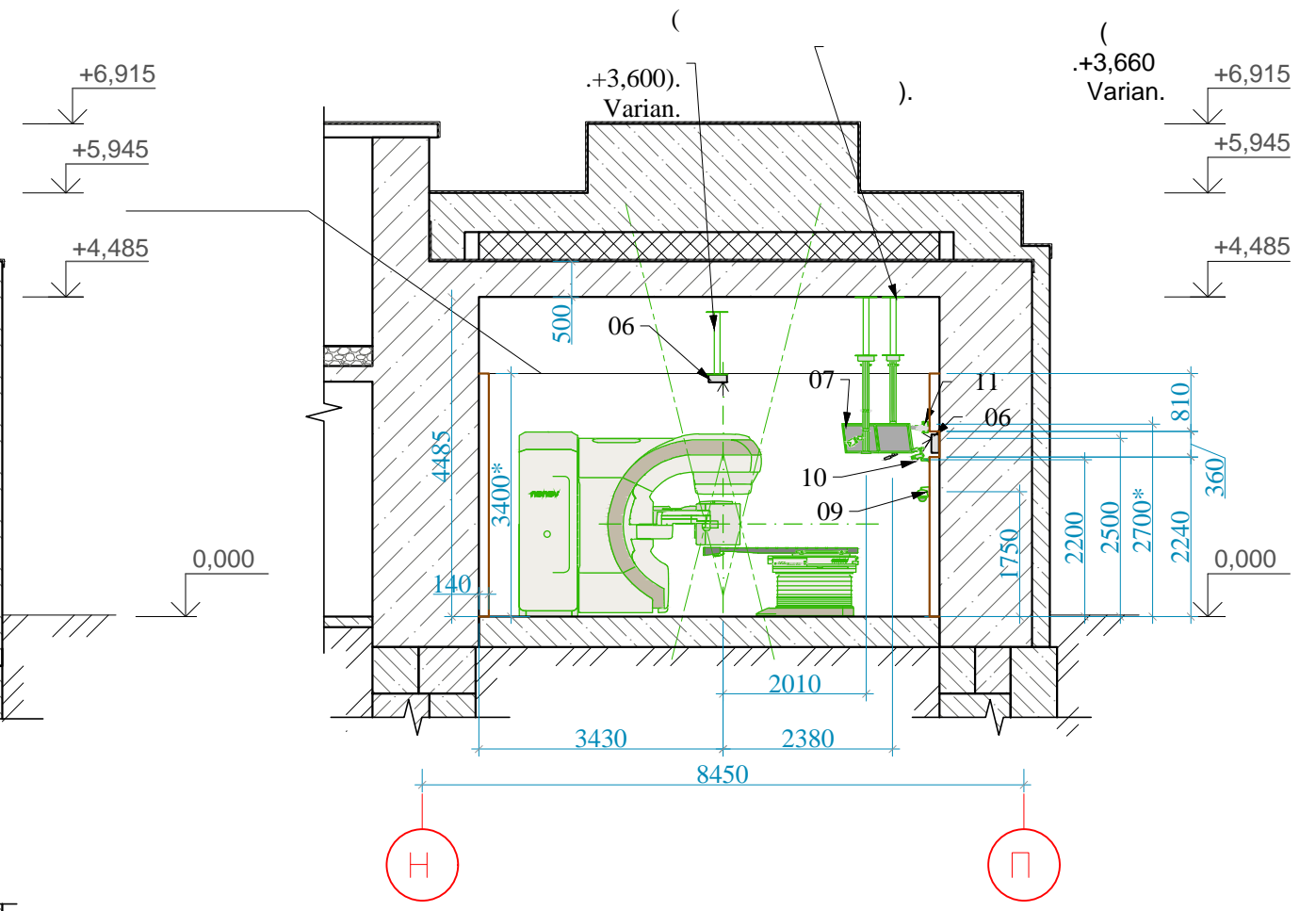
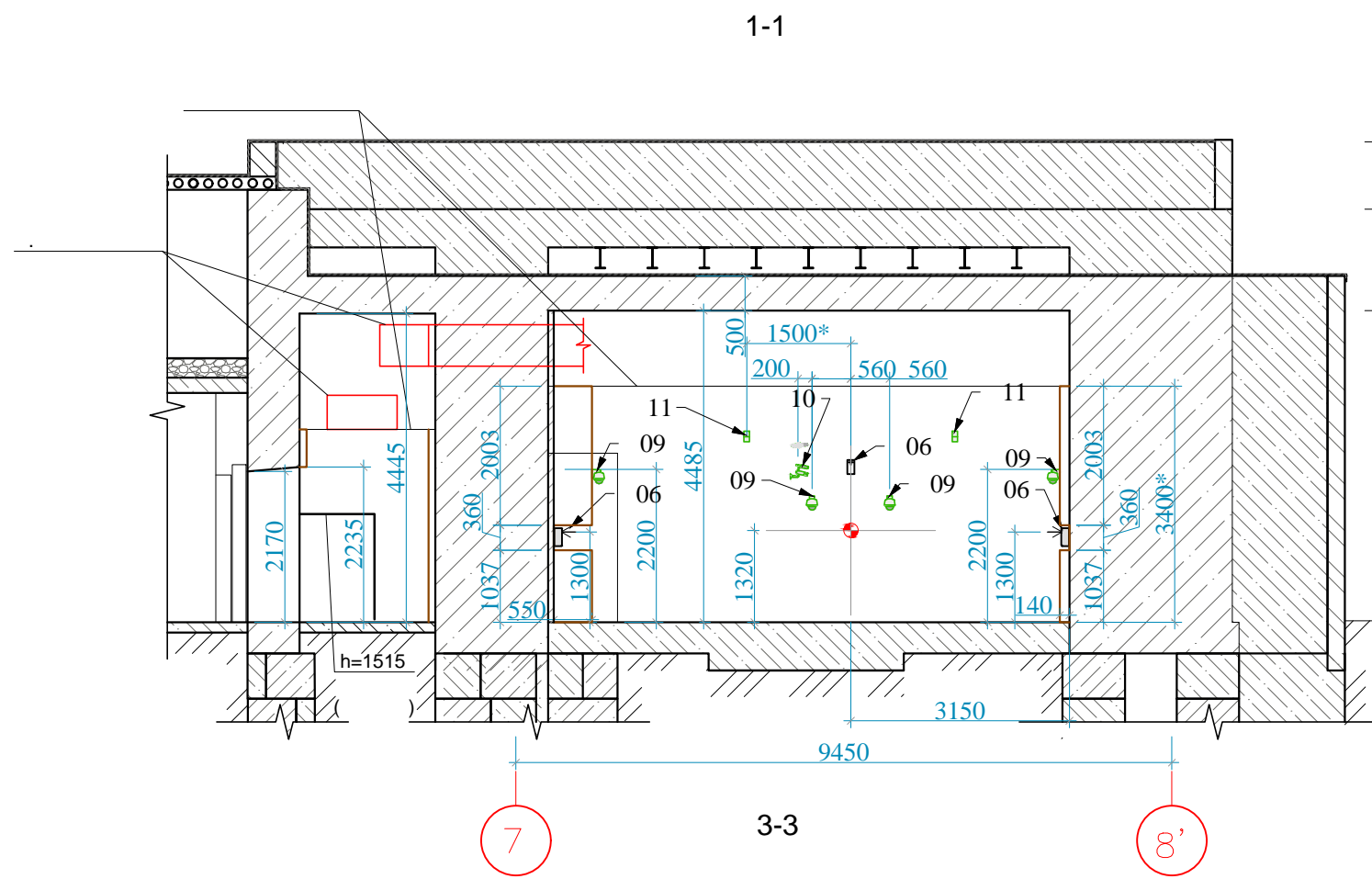
				/2022- .			
				«Truebeam» 1- 9			
				" " : . .15, .9			
				3			
				6/ -			



	2300 / 3
	1600 / 3
10,0	

1.	-2.	/2022-	
		«Truebeam» 1-	9
			.15, .9
			4
		1-1, 2-2, 3-3, 4-4	



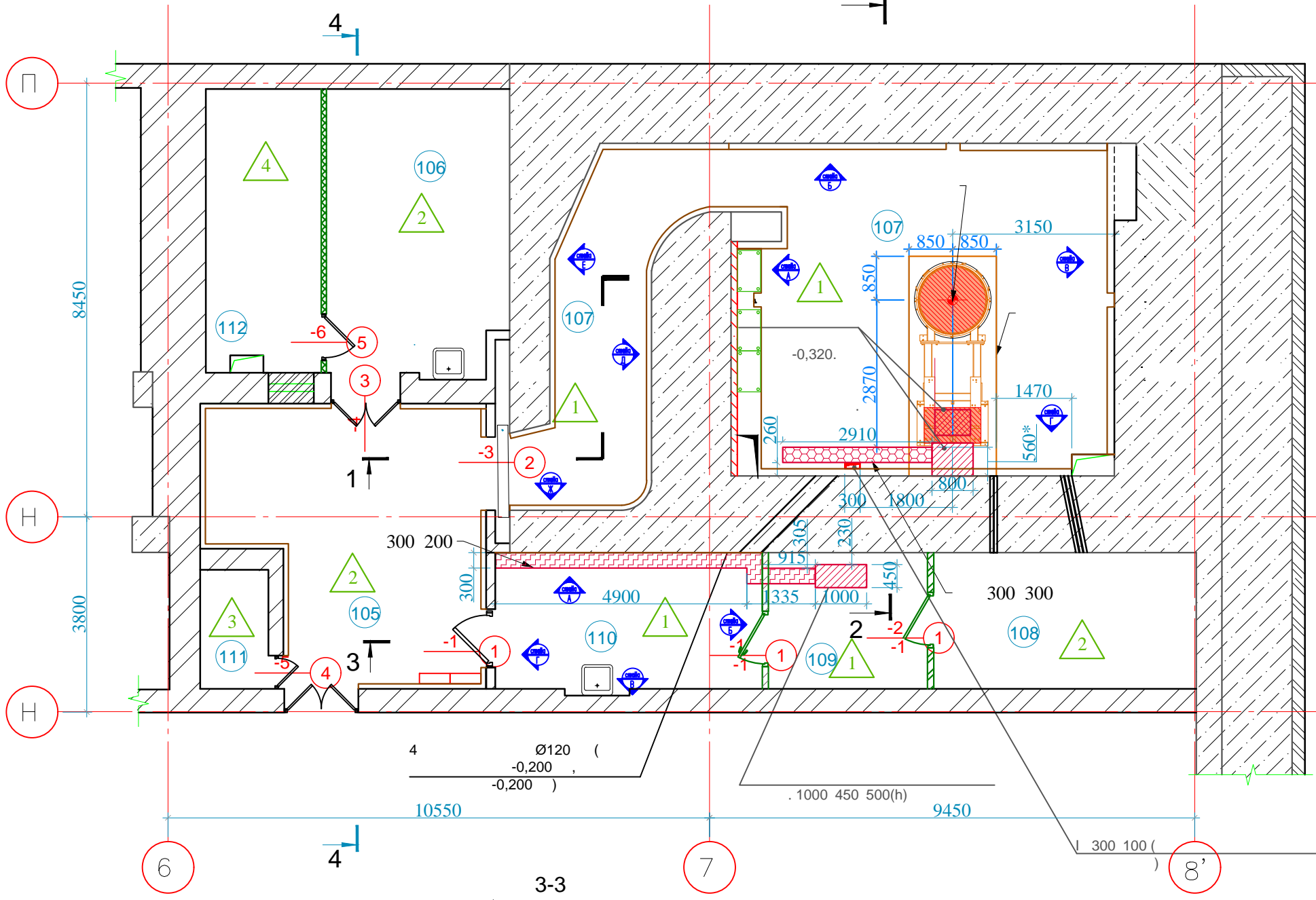


	-	2300 / 3
	-	1600
	-	
10,0	-	
06	-	
07	(2)	
09	-	
10	-	
11	-	

		/2022-	
		«Truebeam» 1- 9	
		: . . 15, .9	
		6	
		1-1, 2-2, 3-3	

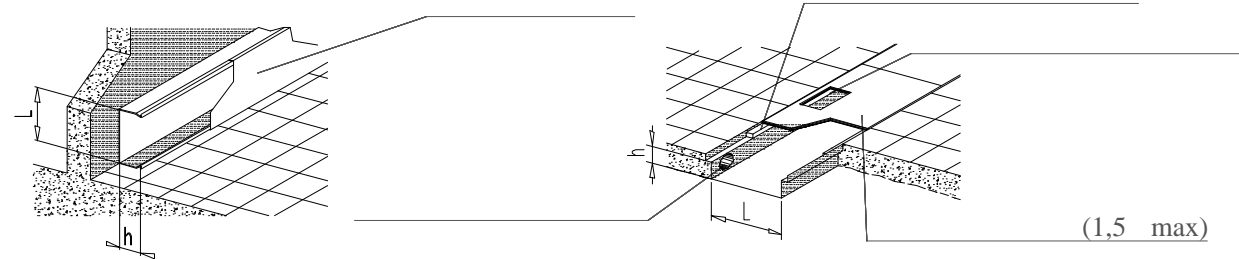
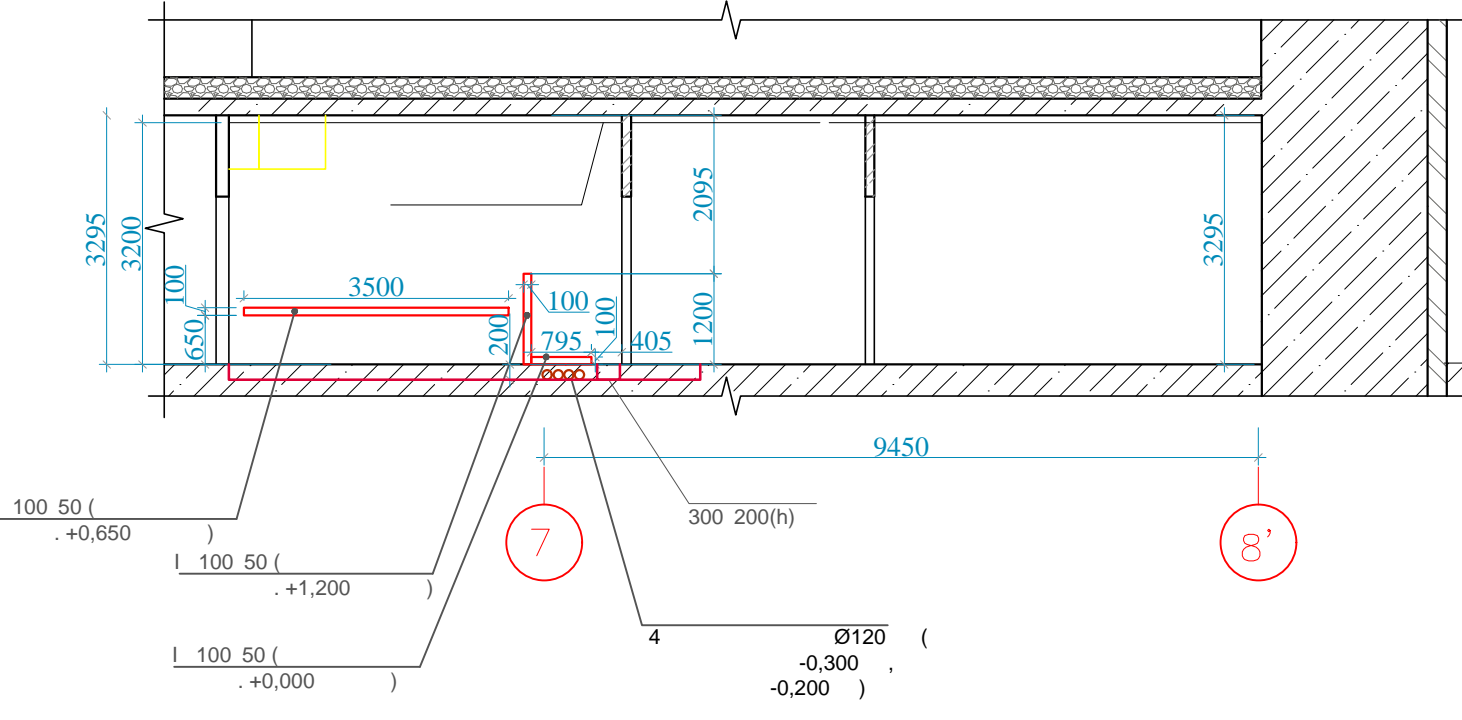
6-8/ - . 0,000

2



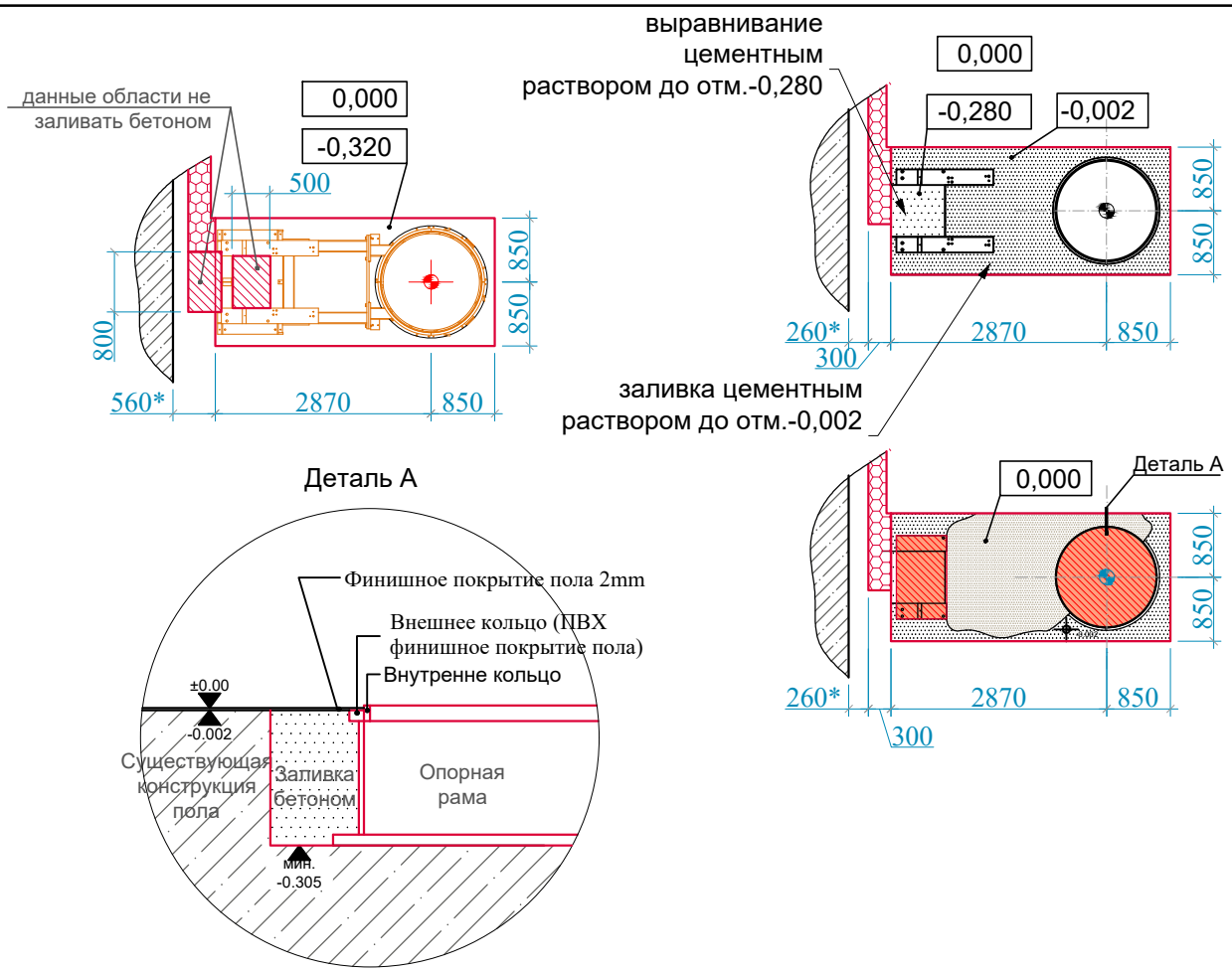
1	2	3
105		26,54
106		19,54
107		46,52
107		16,67
108		13,58
109		8,23
110		13,97
111		3,1
112	()	12,44
	:	160,6

①	-	
-1	-	
-1	-	
△ 1	-	
△ 2	-	
▨	-	300 200 ()
▨	-	300 300 ()
▨	-	100 50 (I)
▨	-	
⊕	-	



		/2022-	
		«Truebeam» 1-	9
			.15, .9
			7
		6-8/ -	
		. 0,000	





1. Прокладка кабелей к оборудованию выполняется в подпольном канале.
2. Подпольный канал выполняется со съемной крышкой и влагозащитным уплотнением по всей длине.
Отверстия в крышках кабельных каналов для вывода кабеля выполняется по месту.
3. Для крепления аппарата применить существующее углубление до уровня чистого пола, но не менее 320 мм.
4. Отклонение глубины углубления под раму основания не должно превышать 6 мм.
5. Перед установкой рамы основания все открытые бетонные перекрытия должны быть изолированы.
6. Для заливки рамы основания использовать бетонную смесь класса В15, плотностью не менее 2350 кг/м³, максимальный размер наполнителя 16 мм.
7. Раствор для заполнения приямка рамы основания должен быть уплотнен только вручную. Не допускается использование вибратора.
8. Неровности пола в радиусе 1829 мм вокруг изоцентра не должны превышать ±3 мм.
9. Все коммуникации, нарушающие радиационную защиту процедурной и не показанные на данном чертеже, а так же существующие трубы, ведущие в техническое помещение, должны быть согласованы со специалистом по радиационной безопасности ООО "ИННОВА МТ".
10. В подпольных кабельных каналах выполнить разделение силовых кабелей от кабелей слабых токов и от кабелей розеточных групп.
11. Поверхность пола, приямка и подпольных кабельных каналов должна быть обеспылена.

Согласовано

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

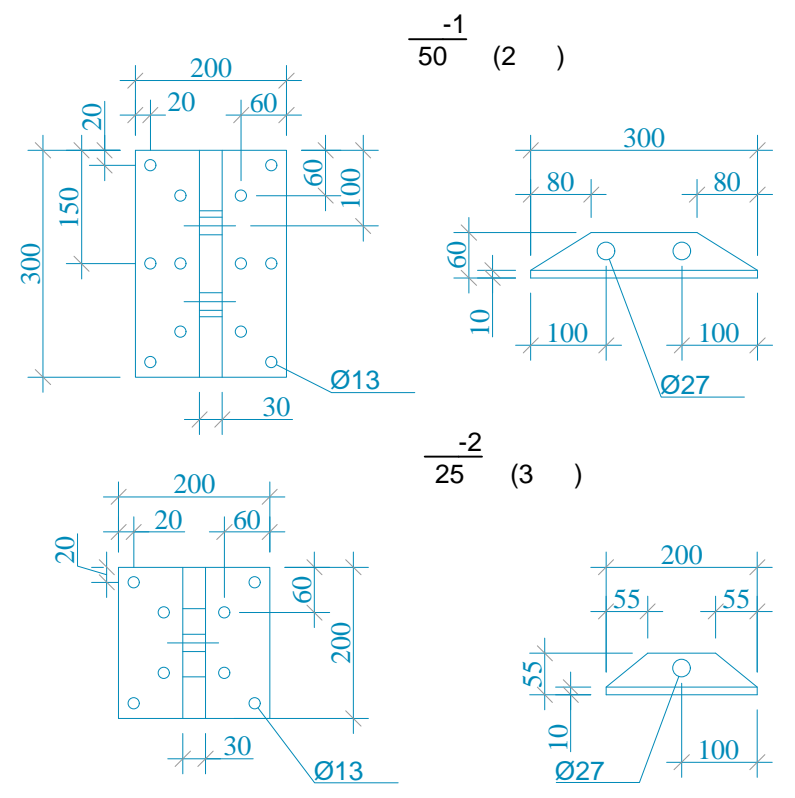
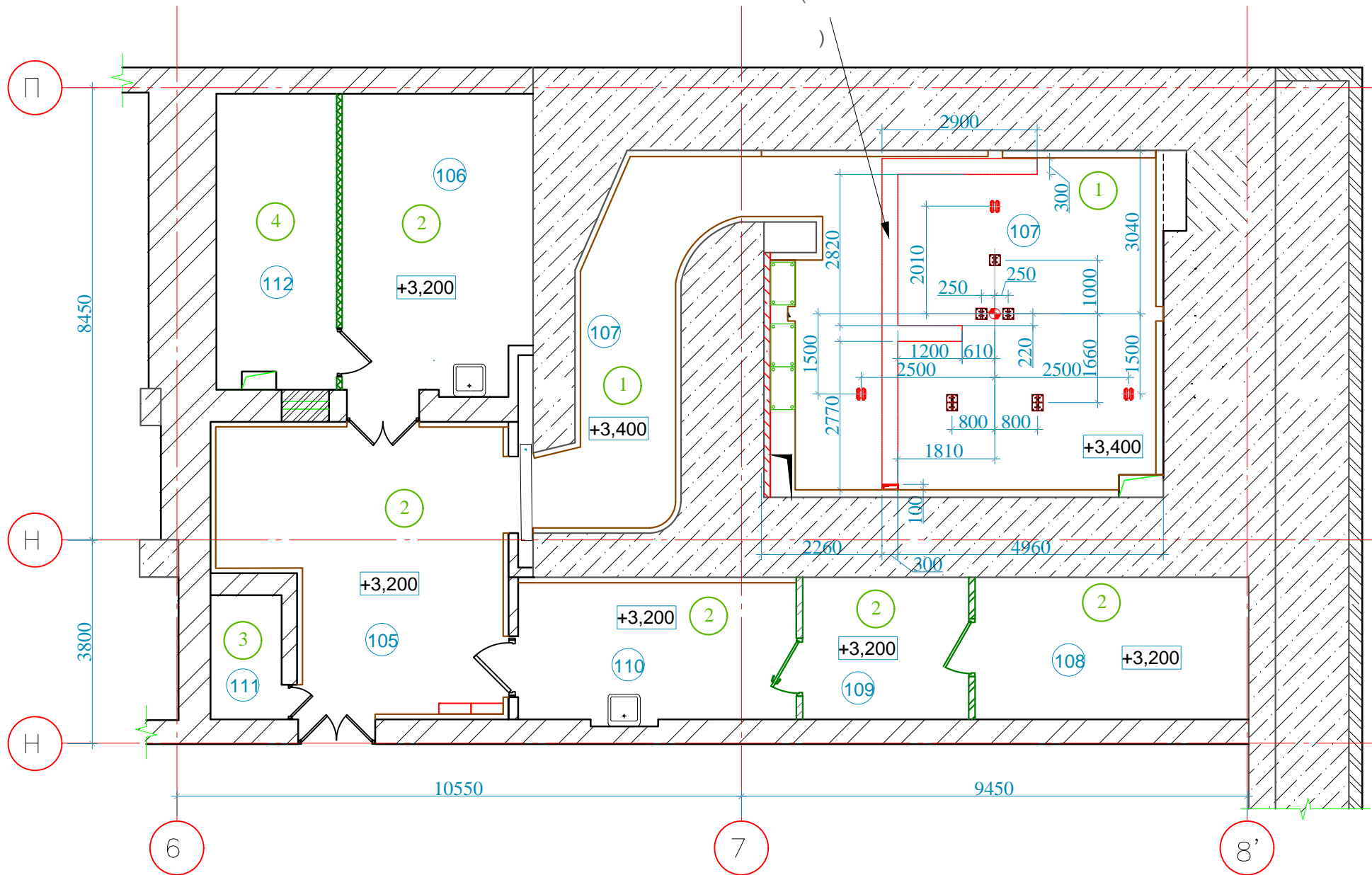
ЦКБ/2022-АР. ГЧ					
Подготовка помещений для размещения медицинского линейного ускорителя «Truebeam» на 1-ом этаже радиологического корпуса №9 ФГБУ "ЦКБ с поликлиникой" по адресу: ул. Маршала Тимошенко, дом. 15, стр. 9					
ИЗМ.	КОЛУЧ	ЛИСТ	Н ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
Разработал	Обухова В.В.			<i>du</i>	
ГИП					
Н.контр.					
Архитектурные решения				Стадия	Лист
				Р	8
Узлы и детали					

6-8/ - . 0,000

()

300 100 ()

50 25

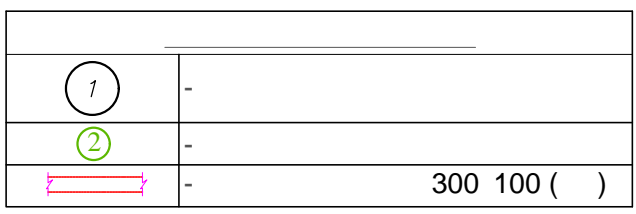


- 48 x M12
- 2 x 5 ()
- 3 x 3 ()

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

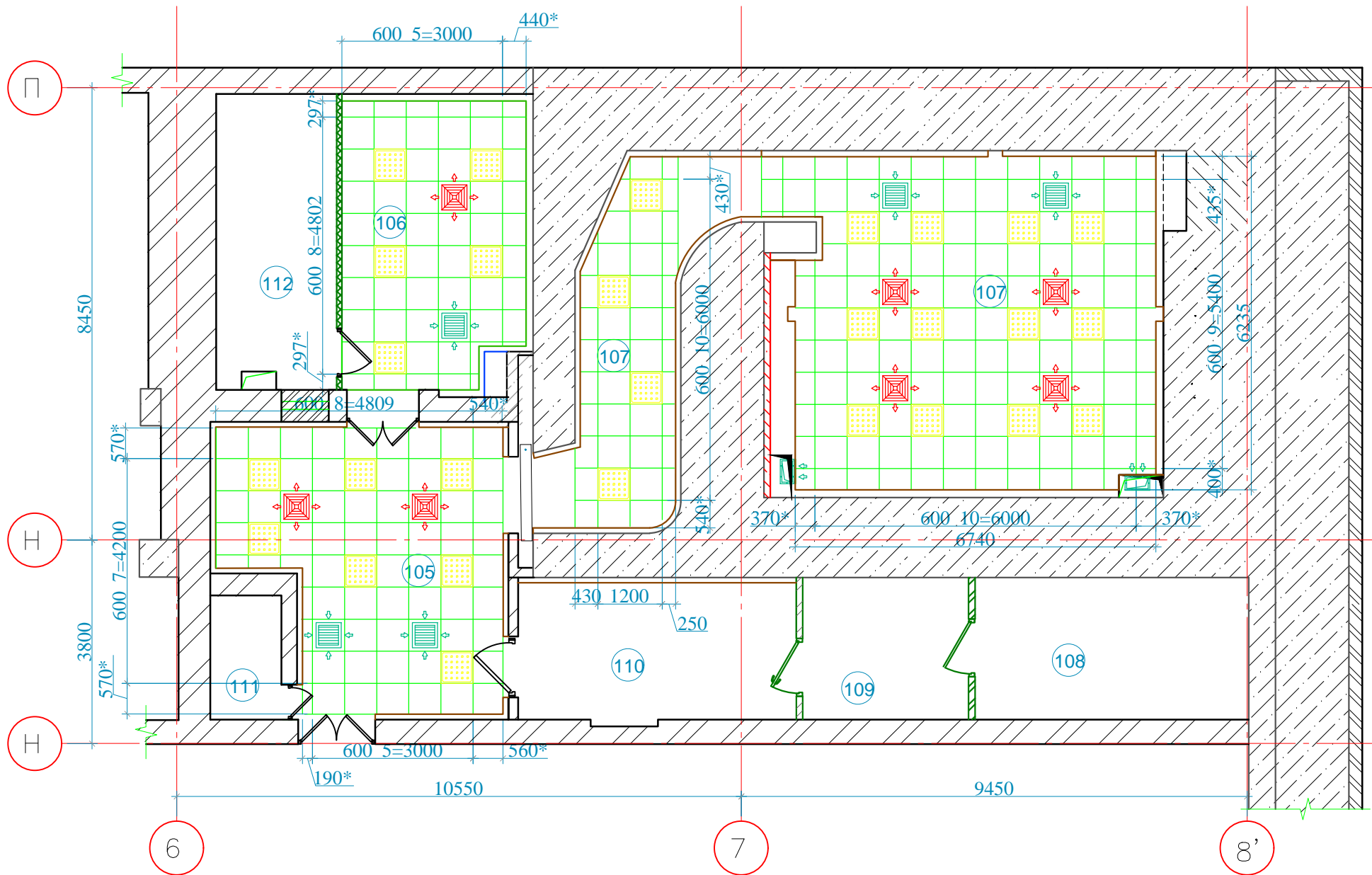
50 25

1	2	3
105		26,54
106		19,54
107		46,52
107		16,67
108		13,58
109		8,23
110		13,97
111		3,1
112	()	12,44
		160,6



		/2022-	
		«Truebeam» 1- 9	
		. 15, . 9	
		9	
		6-8/ - . 0,000	
		ИННОВА МТ	

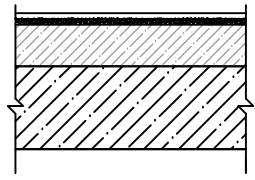
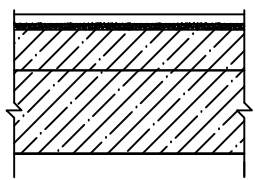
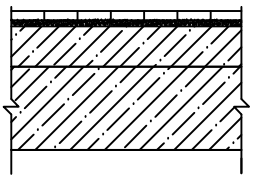
6-8/ - .0,000



- " HELIOS LED - 600x600 ()
- 13
- "
- "

1	2	3
105		26,54
106		19,54
107		46,52
107		16,67
108		13,58
109		8,23
110		13,97
111		3,1
112	()	12,44
		160,6

		/2022-	
		«Truebeam» 1-	9
			.15, .9
			10
		6-8/ - .0,000	

				2
107 ()	1		/	16,67
107	1		100 -2,5	46,52
109	1		522 523,	8,23
110	1		() - 7,5	13,97
106	2		-2,0	19,54
105	2		- 8,0 /	26,54
108	2			13,58
111	3		- Marazzi Kerama 300 300 -15	3,10
			- 5,0 /	
112	4		- 5,0 /	12,44
				160,60

1. -6,7
2.
3. ~10

/2022-

«Truebeam» 1- 9
" " : . 15, . 9

N

dy

11

	-			-								
	2			2								
107	46,52	1	" - "	93,80	,	1. " - "						
107 ()	16,67		600 600 +3,400	65,60	,	1. " - "(GML)						
109, 110	22,20	2	()	65,90	,	1. 2. (GML)		24,40		1,44	1600h	
			600 600 +3,200	16,60	,	1. " - "(GML)					200	
106, 108	33,12	2	()	102,20	,	1. 2. (GML)		36,70		2,88		
			600 600 +3,200									
105	26,54	2	()	59,30	,	1. " - "		16,80				
			600 600 +3,200									
111	3,10	3		20,90	,	1. 2. (GML)						
112	12,44	4		51,00	,	1. 2. (GML)						

		/2022-	
		«Truebeam» 1- 9	
		" : . 15, .9	
		12	
		()	



Спецификация элементов заполнения дверных проемов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед.кг	Примечание
Д-1	ГОСТ 30970-2014	ДПВ Г Б Л 2100-1000	2		оборуд. ручкой с защелкой, доводчиком, механическим замком
Д-2	ГОСТ 30970-2014	ДПВ Г Б Пр 2100-1000	1		
Д-4	ГОСТ 30970-2014	ДПВ Г Б Дв 2100-1300	1		
Д-5	ГОСТ 30970-2014	ДПВ Г Б Л 2100-600	1		
Д-6	ГОСТ 30970-2014	ДПВ Г Б Пр 2100-900	1		
Д-3	TU BY 600091320.020-2016	ДЗ-TRP-22-15-30, ОРб-100РЕ5В-О-Мп	1	4000	"TISSA-RP", откатная, автоматическая, одностворчатая

Спецификация материалов

№ поз.	Обозначение	Наименование	Всего	Ед. изм.	Примечание
1	Алюминиевые порошки	d=1000 мм	2	шт.	
2	ГОСТ Р МЭК 61386.1-2014	Труба ПВХ жесткая d=120мм, 3м	4	шт.	
3	ГОСТ 8509-93	сталь прокатная угловая равнополочная L 75x5,0	2,60/15,80	п.м./кг	ПР-1
4	ГОСТ 530-2012	Кирпич керамический М125	1,00	м3	Проем (112)
5	ГОСТ 26633-2015	Бетон В15	2,50	м3	Рентг. защита
6	ГОСТ 26633-2015	Бетон В15	1,85	м3	Каньон
7		ЦПР М200 толщиной 50 мм, армированная сеткой 50x50x5 мм (5Вр-1)	6,77	м2	При необх.

Ведомость стен и перегородок

№	Обозначение	Наименование	Этаж	Всего п.м./м3	Примечание
1		Перегородка из силикатного кирпича ГОСТ 379-2015, усиленная стальной арматурой для поперечного армирования, диаметр арматуры не менее 2,5 мм и не более 8 мм через 5 рядов кладки	первый этаж	1,80 м3 h=3,295м толщ. 120мм	Объемы материалов даны без учета запаса и обрезки.
2		Перегородка ГКЛВ - марки С 112 серия 1.031.9-2.00 Конструкция - одинарный металлический каркас, обшитый двумя слоями гипсоволокнистых листов с обеих сторон с минватной плитой 50 мм ГОСТ РОСС RU СР48.С00013 Комплектные системы КНАУФ	1 этаж	5,60 п.м h=3,600м 3,00 м3	Объемы материалов даны без учета запаса и обрезки.

Спецификация кабель каналов

№ поз.	Обозначение	Наименование	Всего	Ед. изм.	Примечание
1	IK 100x50	Настенный кабельный канал со съёмной крышкой по всей длине	5,5	м	
2	IK 300x100	Настенный кабельный канал со съёмной крышкой по всей длине	4,5	м	
3	KK 300x200	Подпольный канал со съёмной крышкой по всей длине и влагозащитным уплотнением	6,4	м	
4	KK 300x300	Подпольный канал с перегородкой со съёмной крышкой по всей длине и влагозащитным уплотнением	3,4	м	
5	ЛП 300x100	Лоток подвесной перфорированный (при возможности оставить существующий)	10,1	м	

Ведомость проемов

Поз.	Размер проема, мм	Кол. шт.	Примеч.
1	1080 x 2220h	3	
2	1500 x 2200h	1	
3	1360 x 2220h	1	
4	660 x 2220h	1	
5	910 x 2220h	1	

Спецификация закладных деталей монтажных крюков

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		ЗД-1 (нагрузка 50 кН)	2		
1	ГОСТ 19903-2015	Лист 10x200x300 ГОСТ 19903-2015 С255 ГОСТ 27772-2015	1	4,71	
2	ГОСТ 19903-2015	Лист 30x50x300 ГОСТ 19903-2015 С255 ГОСТ 27772-2015	1	3,53	
		ЗД-2 (нагрузка 50 кН)	3		
3	ГОСТ 19903-2015	Лист 10x200x200 ГОСТ 19903-2015 С255 ГОСТ 27772-2015	1	3,14	
4	ГОСТ 19903-2015	Лист 30x45x200 ГОСТ 19903-2015 С255 ГОСТ 27772-2015	1	2,12	
		Крепежные анкера			
		Эпоксидный анкер Hilti HIT-RE 100 (500 мл) (или аналог)	2		
		Шпилька с шайбой и гайкой Hilti HAS-U 5.8 M12x160 (или аналог)	48		

1. Данный лист см. совместно с листами АР-5, 7

ЦКБ/2022-АР. ГЧ					
Подготовка помещений для размещения медицинского линейного ускорителя «Truebeam» на 1-ом этаже радиологического корпуса №9 ФГБУ "ЦКБ с поликлиникой" по адресу: ул. Маршала Тимошенко, дом. 15, стр. 9					
ИЗМ.	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	Н ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
Разработал	Обухова В.В.				
ГИП					
Архитектурные решения			Стадия	Лист	Листов
			Р	14	
Н.контр.			Спецификации и ведомости		